



(51) 国際特許分類7  
C09K 19/54, G02F 1/13

A1

(11) 国際公開番号

WO00/23539

(43) 国際公開日

2000年4月27日(27.04.00)

(21) 国際出願番号 PCT/JP99/05765

(22) 国際出願日 1999年10月19日(19.10.99)

(30) 優先権データ

特願平10/298620 1998年10月20日(20.10.98) JP

特願平10/298621 1998年10月20日(20.10.98) JP

特願平10/298624 1998年10月20日(20.10.98) JP

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)

旭硝子株式会社(ASAHI GLASS COMPANY LTD.)(JP/JP)

〒100-8405 東京都千代田区有楽町1丁目12番1号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者 ; および

(75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ)

新山 聡(NIIYAMA, Satoshi)(JP/JP)

田原慎哉(TAHARA, Shinya)(JP/JP)

〒221-8755 神奈川県横浜市神奈川区羽沢町1150番地

旭硝子株式会社内 Kanagawa, (JP)

(74) 代理人

弁理士 小川利春, 外(OGAWA, Toshiharu et al.)

〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町38番地

鳥本鋼業ビル Tokyo, (JP)

(81) 指定国 US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)

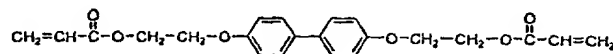
添付公開書類

国際調査報告書

(54) Title: LIQUID CRYSTAL OPTICAL ELEMENT AND METHOD FOR PREPARING THE SAME

(54) 発明の名称 液晶光学素子およびその製造方法

A



の化合物と液晶との混合物とを一对の電極付き基板に挟持

B

硬化性化合物を硬化

A ... A MIXTURE OF A COMPOUND OF THE FORMULA:

(FORMULA)

WITH A LIQUID CRYSTAL IS SANDWICHED BETWEEN A PAIR  
OF SUBSTRATES FITTED WITH ELECTRODES

B ... THE CURABLE COMPOUND IS CURED

## (57) Abstract

A liquid crystal/cured product composite layer sandwiched between a pair of substrates fitted with transparent electrodes which is obtainable by a method comprising placing a mixture of a liquid crystal with an uncured curable compound represented by the structure: acryloyl group-(OR<sub>1</sub>)<sub>n</sub>-O-mesogen structure-O-(R<sub>2</sub>O)<sub>m</sub>-acryloyl group, wherein R<sub>1</sub> and R<sub>2</sub> are each an alkylene group having two to six carbon atoms, and n and m are each 1 to 10, between the pair of substrates, and curing the curable compound.